RHEMUS

BEDIENUNGSANLEITUNG

KOMFORT-LUFTENTFEUCHTER
COMFORT AIR-DEHUMIDIFIER

RT 20

Inhaltsverzeichnis

Seite 3-4	**Sicherheitshinweise**
Seite 5	**Produkt-Nutzen**
Seite 6	**Umgebungsbedingungen**
Seite 7	**Beschreibung der Komponenten**
Seite 8-9	**Erste Inbetriebnahme**
Seite 10	**Bedienelemente und Funktionstasten**
Seite 11-13	**Betriebsarten / Arbeitsweise**
Seite 14	**Fehler und Lösungen / Service**
Seite 15	**Wartung und Reinigung**
Seite 16	**Technische Daten**
Seite 16	**Zubehör**
Seite 17	**CE Konformitätserklärung**

ACHTUNG:

Vor Inbetriebnahme unbedingt lesen!

Bitte beachten Sie sorgfältig die Hinweise in der Bedienungsanleitung. Bei Nichtbeachtung erlischt der Gewährleistungsanspruch. Für Schäden bzw. Folgeschäden die daraus entstehen, übernimmt der Hersteller keine Haftung.

Sicherheitshinweise

ANWENDER: Kinder nicht mit dem Gerät oder in der Nähe des Geräts spielen lassen.
Das Produkt darf nicht bei Personen, die körperlich behindert sind oder psychisch gestört sind, oder bei fehlender Erfahrung und Kenntnissen (einschließlich Kinder) verwendet werden, wenn daraus eine Gefahr entstehen kann.
Greifen Sie nicht mit den Fingern in die Luft-Ein-/Austrittsöffnungen.

Elektrischer Anschluss: RHEMUS Luftentfeuchter sind für den Betrieb mit 230V/50Hz ausgelegt. Nur mit Schukostecker verwenden! Genutzte Steckdosen müssen geerdet sein bzw. mit einem Fehlerstromschutzschalter in der Hausinstallation abgesichert sein.

Stromkabel vor Beschädigung schützen: Das Gerät niemals mit beschädigtem Stromkabel benutzen. Wenn das Stromkabel beschädigt ist, muss es durch ein Kabel derselben Art und Bemessung ersetzt werden.

Reinigung: Kein Wasser oder andere Flüssigkeiten z.B. brennbare Flüssigkeiten zum Reinigen des Gerätes verwenden. Es besteht die Gefahr eines Stromschlages.

Verlängerungskabel: Nur zugelassene Verlängerungskabel benutzen!

Mit Sorgfalt behandeln: Das Gerät nicht fallen lassen oder werfen, da es sonst zu Beschädigungen von Bauteilen oder der Verdrahtung kommen kann.

Auf einer festen Fläche arbeiten: Das Gerät immer auf einer festen, ebenen Fläche aufstellen.

Transport: Tragen Sie das Gerät nur an dem dafür vorgesehenen Griff auf der Rückseite des Gerätes. Bei Transport in Fahrzeugen Gerät gegen Rutschen sichern.

Trocken halten: Das Gerät darf nicht in Pfützen oder stehendem Wasser betrieben werden. Nicht im Freien aufbewahren oder betreiben. Wenn die elektrische Verdrahtung oder Teile des Gerätes nass werden, ist das Gerät vor der Wiederbenutzung gründlich zu trocken.

Umgebung: Betreiben Sie das Gerät nicht in Räumen, in denen Insektensprays versprüht wurde. Außerdem niemals in Räumen in denen explosionsgefährdende Atmosphären zu erwarten sind benutzen. Betreiben Sie das Gerät nur in Räumen, die eine Temperatur zwischen 5℃ und 40℃ haben, um Kondensatprobleme und Überhitzung im Gerät zu vermeiden.

Elektromagnetische Verträglichkeit: Betreiben Sie das Gerät in mind. 2 m Entfernung zu laufenden elektrischen Verbrauchern wie z.B. TV-Geräten, Radio oder Funkuhren.

Luftöffnungen frei halten: Die Luftein- und -auslässe dürfen nicht abgedeckt oder blockiert werden. Lassen Sie 20 cm Sicherheitsabstand zu den Seiten und Vor- /Rückseite und 30 cm über dem Gerät frei. Stellen Sie nichts auf das Gerät und decken Sie es nicht ab.

Filter sauber halten: Immer einen sauberen Luftfilter verwenden. Den Filter nicht verstopfen lassen, da sich der Luftfilter sonst überhitzen kann. Darauf achten, dass kein Öl, Fett oder andere Verschmutzungen in den Luftfilter gesaugt werden.
Betreiben Sie das Gerät nur mit korrekt eingesetzten Filtern! Nutzen Sie nur Original Ersatzfilter.

Reparaturen des Gerätes: Bitte lassen Sie Reparaturarbeiten nur von RHEMUS oder Servicepartnern von RHEMUS durchführen. Informationen über zugelassene Servicetechniker erhalten Sie per E-Mail unter: service@rhemus.eu

Produkt-Nutzen

Willkommen bei RHEMUS!

Sie haben sich für einen hochwertigen RHEMUS Komfort-Luftentfeuchter entschieden. RHEMUS Luftentfeuchter machen Räume trocken und behaglich und sorgen für die richtige Luftfeuchte in Ihrer Umgebung – dauernd und unbemerkt. Ideal für Bäder, Keller, Wohnräume und Garagen – und zum Wäschetrocknen in Trockenräumen.

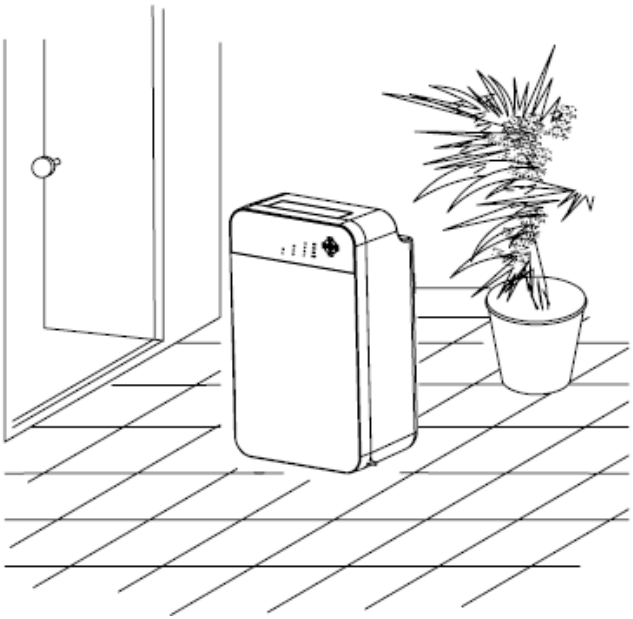
RHEMUS Luftentfeuchter beugen Schimmelpilz in Bädern vor, reduzieren die Rostgefahr an Autos in Garagen und verhindern Modergeruch an Textilien im Keller.

Ein hochwertiger Rollkolbenkompressor sichert langjährigen, störungsfreien Betrieb über Jahre – kein Warten nach einem Transport des Gerätes!

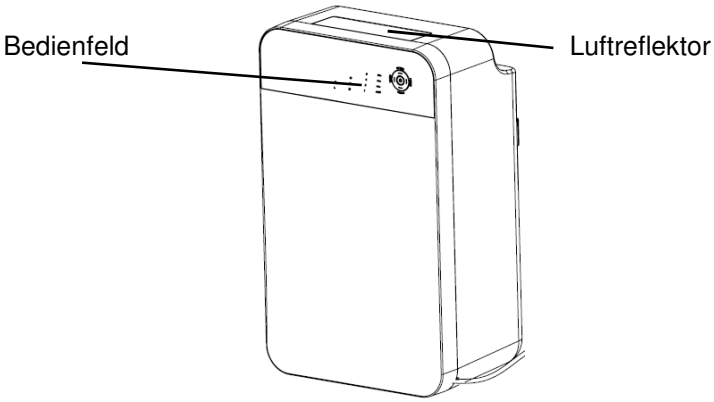
Wir wünschen Ihnen viel Freude mit unserem hochwertigen Produkt!

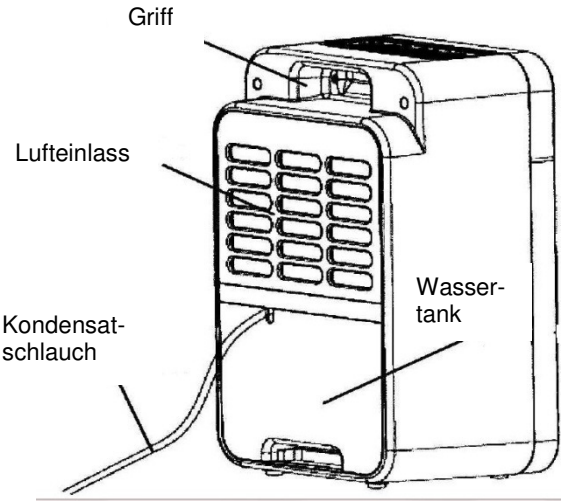
Umgebungsbedingungen

- Arbeitsumgebung:
  Niedrigste Temperatur 5℃, 40 % RH
  Höchste Umgebungstemperatur 35℃, 90 % RH
- Aufstellung nur in Innenräumen, z.B. Wohnzimmer, Schlafzimmer, etc . Verwenden Sie das Gerät nicht im Freien.
- Stellen sicher, dass die Türen und Fenster des Raumes geschlossen sind, bevor Sie das Gerät einschalten.
- Stellen Sie sicher, dass das Gerät auf einer stabilen und geraden Bodenfläche aufgestellt wird. Wenn die Bodenoberfläche nicht gerade ist besteht die Gefahr, dass das Gerät möglicherweise kippen könnte oder übermäßige Vibrationen und ein hohes Laufgeräusch entstehen.



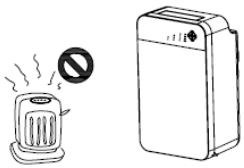
Beschreibung der Komponenten

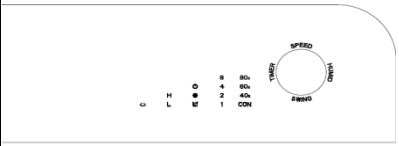
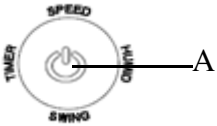




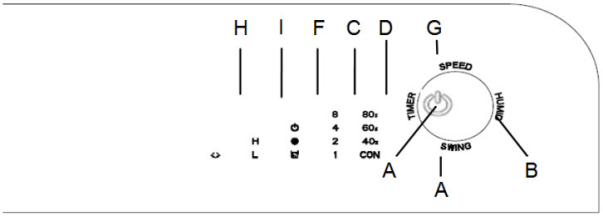
Erste Inbetriebnahme

Vor der ersten Inbetriebnahme entfernen Sie alle Verpackungsmaterialien aus dem Gerät.

Schritt 1	Verbinden Sie den Netzstecker mit einer Schukosteckdose. Stellen Sie sicher, dass die Spannung 230V 50Hz beträgt. Die Steckdose muss geerdet und über einen Fehlerstromschutzschalter abgesichert sein.
Schritt 2 	Achten Sie darauf, dass das Gerät nicht in der Nähe von Heizgeräten aufgestellt wird.
Schritt 3	Betreiben Sie das Gerät niemals schräg. Sollten Sie das Gerät kippen, ziehen Sie vorher den Netzstecker.

Schritt 4 	Nach dem Einstecken in die Steckdose sind 2 kurze Signaltöne zu hören, alle Anzeigen leuchten kurz auf und das Gerät geht automatisch auf Standby.
Schritt 5 	Drücken Sie die Ein-Taste (A), um das Gerät einzuschalten. Das Gerät startet im kontinuierlichen Betrieb in der höchsten Lüfterstufe.
Schritt 6 	Drücken Sie die Ein-Taste (A) erneut, schaltet sich das Gerät aus.

Bedienelemente und Funktionstasten



1. **Gerät einschalten**
   Schalten Sie das Gerät mit Taste **A** ein/aus
   In der Anzeige I wird ihnen der Betriebsstatus angezeigt.
   - Gerät arbeitet
   - Gerät befindet sich in der Abtauphase
   - Der Wassertank ist voll

2. **Einstellung Luftfeuchtigkeit**
   Betätigen Sie die Taste **B** (HUMID), um die relative Luftfeuchtigkeit im Raum einzustellen. In der Anzeige **C** wird Ihnen der Feuchtegrad 80%, 60%, 40% oder kontinuierlicher Betrieb angezeigt. Der normale Feuchtegrad für bewohnte Räume beträgt ca. 60%.

3. **Einstellung der Laufzeit**
   Betätigen Sie die Taste **D** (Timer), wenn Sie eine Laufzeit einstellen möchten. In der Anzeige **F** wird Ihnen die Zeitvorwahl 1h,2h,4h,8h, angezeigt. Nach Ablauf der eingestellten Zeit schaltet sich das Gerät automatisch ab.

4. **Einstellung der Lüfterstufe**
   Betätigen Sie die Taste **G** um die Lüfterstufe hoch=high (H) oder niedrig=low (l) einzustellen. Je nach Einstellung arbeitet das Gerät mit einer Luftleistung von 115 / 140 m³/h. Dies wird Ihnen in der Anzeige **H** angezeigt.

5. **Swingmodus**
   Bei Betätigung der Taste Swing (J) bewegt sich der Luftreflektor auf und ab, um eine bessere Verteilung der getrockneten Luft zu gewährleisten.

Betriebsarten / Arbeitsweise

A. Feuchtigkeitsregelung
B. Automatische Abtauung
C. Überwachung Wassertank
D. Kontinuierliche Entwässerung
E. Memory Funktion

- **Feuchtigkeitsregelung (HUMID)**

Wenn der interne Feuchtigkeitssensor erkennt, dass die Luftfeuchtigkeit 1% niedriger ist als Ihre Einstellung, die Sie mit der Funktionstaste HUMID vorgenommen haben, erlischt die Betriebsanzeige (**I**) und der Lüfter schaltet automatisch in die niedrige Lüfterstufe.
Wenn die Luftfeuchtigkeit 5% höher ist als die Einstellung, wird die Entfeuchtung wieder aktiviert. Wenn der kontinuierliche Modus aktiviert ist, läuft das Gerät unabhängig von der Umgebungsfeuchte.

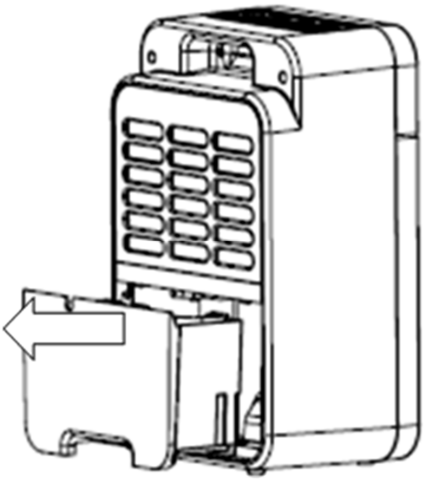
- **Automatische Abtauung**

Nach längerer Laufzeit kann sich je nach Umgebungstemperatur Eis auf der Verdampferoberfläche bilden. Um die Entfeuchtungsfunktion sicherzustellen, wird das Gerät bei Bedarf automatisch abgetaut.
Ist die Raumtemperatur 16°C oder niedriger, wird das Gerät über den internen Temperaturregler alle 25 min. für 7 min. abgetaut. Wenn die Abtauung aktiv ist, wird dies über das Abtausymbol (Seite 10 I) im Bedienfeld angezeigt. In der Abtauphase läuft der Lüfter mit der höchsten Geschwindigkeit.

- **Überwachung Wassertank**

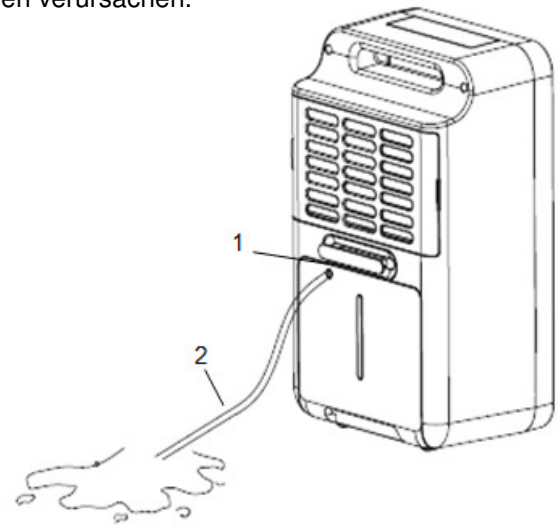
Die Feuchtigkeit, die im Betrieb der Umgebungsluft entnommen wird, wird als Kondensatwasser in den Kondensatbehälter bzw. Wassertank geleitet.

Wenn der Wassertank voll ist, ertönt für 5 Sekunden ein Signalton (10 Signaltöne). Im Bedienfeld ist dann die Anzeige (Seite 10 l) aktiv. Alle anderen Betriebsanzeigen erlöschen und das Gerät stoppt. In diesem Fall muss der Wassertank entleert werden. Der Entfeuchtungsbetrieb startet mit 3 min. Verzögerung nach Einschub des entleerten Kondensatbehälters.



- **Kontinuierliche Entwässerung**

Um das Kondensat direkt in einen Abfluss (z.B. Bodenablauf) abzuführen, lässt sich ein 8 mm PVC-Schlauch durch die Öffnung 1 am Wassertank führen und direkt auf den Kondensatauslauf stecken.
Der PVC-Schlauch (2) muss flach auf dem Boden platziert werden. Achten Sie darauf, dass der Schlauch nicht abgeknickt wird. Der Auslauf über ein Gefälle muss gewährleistet sein. Der Schlauch darf nicht blockiert werden.
ACHTUNG: Bei falscher Montage kann Wasser auslaufen und einen Schaden verursachen.



- **Memory Funktion**

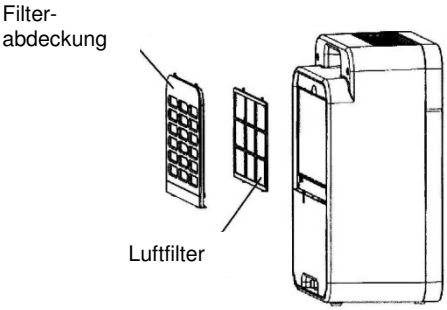
Wenn die Stromversorgung ausfällt, startet das Gerät nach Wiederherstellung der Stromversorgung automatisch mit dem zuletzt eingestellten Betriebsmodus.
Dies gilt nicht wenn das Gerät manuell ausgeschaltet wird

Fehler und Lösungen / Service

Hier finden Sie mögliche Probleme, die auftreten können, wenn das Produkt verwendet wird. Wenn Sie die Probleme mit Hilfe der folgenden Liste nicht lösen können, wenden Sie sich bitte an den RHEMUS Service.

Problem	Ursache	Lösung
Das Gerät ist ohne Funktion (keine Leuchte leuchtet)	Keine Spannung an der Netzanschlusssteckdose. Netzanschlusskabel beschädigt.	Netzanschluss durch Elektrofachkraft prüfen lassen.
Das Gerät startet nicht.	Wassertank ist voll Signalton 10x	Wassertank leeren
Es kommt keine oder wenig Luft aus dem Luftauslass	Filter verstopft	Prüfen ob alle Verpackungsmaterialien der Filter entfernt worden Vorfilter prüfen
	Niedrige Lüfterstufe eingestellt	Lüfter auf „HIGH“ stellen
	Ventilator dreht nicht	RHEMUS Service kontaktieren
Lüfterdrehzahl verändert sich automatisch von low auf high	Abtaumodus aktiv	Nach 7 min stellt sich die niedrige Lüfterstufe wieder ein.
Abtauleuchte leuchtet ständig, Gerät ist aus	Umgebungstemperatur ist zu hoch oder zu niedrig (unter 0℃ oder über 40℃) Signalton 3x lang 2 x kurz ertönt	Stecker ausziehen und wieder einstecken wenn die Raumtemperatur wieder innerhalb der zulässigen Bandbreite ist.
Abtausymbol blinkt	Temperaturfühler ist fehlerhaft (Gerät läuft weiter im Notbetrieb – 20min an, 5min aus)	RHEMUS Service kontaktieren
Laute Laufgeräusche / Vibrationen	Gerät steht nicht auf ebener Fläche (kippelt)	Gerät sicher aufstellen

Wartung und Reinigung



- Stellen Sie das Gerät nicht ins direkte Sonnenlicht, um Verfärbungen an den Kunststoffteilen zu vermeiden.
- Entfernen Sie den Wassertank mit Sorgfalt, um zu vermeiden, dass Kondensatwasser auf dem Boden vergossen wird.
- Vor jeder Wartung oder Reinigung, schalten Sie den Entfeuchter aus und trennen Sie das Gerät vom Stromnetz.
- Verwenden Sie nur weiche saubere Tücher für alle Reinigungs-Zwecke.
- Verwenden Sie auf keinen Fall Benzin, Verdünner oder andere Chemikalien, um den Entfeuchter zu reinigen.
- **Reinigung Luftfilter**: Entfernen Sie zunächst die Filterabdeckung und dann den Filter. Verwenden Sie zur Reinigung des Filters einen Staubsauger (kleinste Saugleistung) oder Wasser. Der Filter muss vor dem Einsetzen unbedingt getrocknet werden.
- Vor jeder Wartung oder Reinigung schalten Sie das Gerät aus und trennen Sie es vom Stromnetz.
- Wenn der Entfeuchter lange nicht benutzt wird, schalten Sie das Gerät aus und trennen es vom Stromnetz. Leeren Sie den Wassertank und trocknen diesen.
- Bewahren Sie das Gerät bis zur nächsten Verwendung an einem warmen trockenen Ort auf.
- Sollte an dem Gerät ein technischer Fehler auftreten, wenden Sie sich bitte an den RHEMUS Service.

Technische Daten

Typ RT 20 – Art.-Nr.	RT20 0101
Netzanschluss (V/Hz)	230 / 50
Entfeuchtungsleistung (bei 30°C / 80% RF) (l/24h)	20
Luftleistung (m³/h) high/low	115/140
Max. elektrische Leistung (W)	400
Umgebungstemperatur (°C)	5 bis 40
Kältemittel	134a / 150g
Kapazität Wassertank (l)	3,8
Gewicht (kg)	12,8
Abmessungen (mm)	350 x 242 x 586

Zubehör

	Beschreibung
RT20 0901	Vorfilter
RT20 0902	Ersatztank
RT20 0903	Schwimmer
RT20 0904	Schwimmerhalter
RT20 0905	Kondensatschlauch 8mm

Wenden Sie sich für Ersatzteile an den RHEMUS Service.
Wir helfen Ihnen gern!

Ihr RHEMUS - SERVICE: Email: service@rhemus.eu

EG-Konformitätserklärung

Gemäß der EG-Richtlinie 89/392/EEC in der geänderten Fassung 91/368/EEC, 93/44/EEC und 93/68/EEC (Maschinenverordnung)

Für Luftentfeuchter TYP RT 20

RHEMUS GmbH, Droysenstr. 8, 22605 Hamburg, erklärt, dass die genannten Maschinen, wenn sie gemäß Bedienungsanleitung und nach den anerkannten Regeln der Technik installiert, gewartet und gebraucht werden, den grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen der Richtlinie „Maschinen“, sowie folgenden Bestimmungen und Normen entsprechen.

Zutreffende EG-Richtlinien:

EN 600335-1:2002 + A2:2006	Sicherheit für Maschinen (Maschinenverordnung)
EN 60335-2-40:2003 + A11:2004, A12:2005, A1:2006	Sicherheit für Maschinen (Maschinenverordnung) (spezielle Richtlinie für elektrische Pumpen, Klimaanlagen und Kondensationstrockner)
EN 61000-6-3:2007 Part 6-3	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMC).
EN 61000-6-1:2007 Part 6-1	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMC).
EN 61000-6-2:2006	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMC).
EN 61000-6-3:2008	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMC).
EN 300 220-3 v1.1.1	Elektromagnetische Verträglichkeit (ERM).
EN301 489-3 v1.4.1	Elektromagnetische Verträglichkeit (ERC).

Diese Produkte erfüllen die Anforderungen nach den Bestimmungen der Richtlinie über die elektromagnetische Verträglichkeit 2004/108/EG und ihrer Änderungen, der Richtlinien 2006/95/EG und der Niederspannungs-Richtlinie und deren Änderungen.

Die Geräte sind typgeprüft nach DIN VDE 0700 Teil 1 und Teil 30

- EN 60 335-1
- EN 60 335-2-30

und tragen ein CE-Zeichen.

Dr. Thomas Wittleder
- Geschäftsführer -

Hamburg, 16.07.2012